



Az  $ABCD$  trapézban ( $AB \parallel DC$ ) az  $AC$  és  $BD$  átlók metszéspontja legyen  $O$ . Az  $O$  ponton át  $AB$ -vel párhuzamosan vont egyenes a nem párhuzamos oldalakat, ábránk szerint  $E$ - és  $F$ -ben metszi. Már most, a párhuzamos szelőkre vonatkozó tétel szerint:

$$(1) \quad AE : AD = OE : CD \dots$$

$$(2) \quad DE : AD = OE : AB \dots$$

1)-ből és 2)-ből:

$$AE : DE = AB : CD \dots \quad Q. e. d.$$

Hasonlóan

$$BF : CF = AB : CD.$$

*Liptay László (Kegyesrendi g. VI. o. Szeged)*

*Jegyzet.* Néhány megoldásban, ábrájuk szerint, az  $EF$  egyenes az átlók felezőpontján megy keresztül. Ekkor  $EF$  a nem párhuzamos oldalakat felezi, és így a hozzáfűzött bizonyítás, amely a fentivel egyező, érvénytelen.